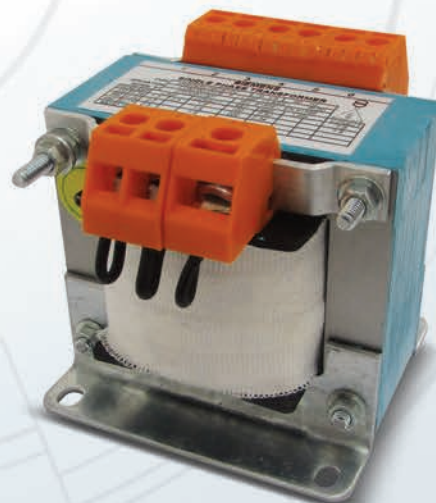


SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Linha de Produtos Smart

A solução que alinha simplicidade, eficiência e qualidade

siemens.com.br/produtossmart

Comando e Proteção Smart para Motores

Contator 3TS

Contator 3TS tripolar está disponível nas tensões mais comuns do mercado 24V, 110V, 220V e 380V em corrente alternada, também podem ser encontrados em 24V para corrente contínua e faixa de corrente de 6A até 400A, atendendo a motores de 0,16 a 270cv.



Tabelas de seleção

	Motores trifásicos AC-3 60Hz em			Corrente máxima nominal do motor (A)	Código ¹	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima AC-1 (A)	Contatos auxiliares integrados		Tamanho
	220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)					NA	NF	
	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3TS2910-0AN2 ²	6		1	0	0
	-	-	0,25 / 0,18	0,6						
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8						
	-	0,33 / 0,25	-	0,9						
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2						
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6						
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2						
	-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4						
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3						
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4						
	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	3TS3010-0AN2 ²	9		1	0	1
	-	3 / 2,2	4 / 3	5,8						
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7						
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9						
	4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12						
	5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	16						
	6 / 4,5	-	-	-						
	-	12,5 / 9	15 / 11	21						
	7,5 / 5,5	-	-	25						
	-	15 / 11	-	27						
	10 / 7,5	-	20 / 15	32	3TS3110-0AN2 ²	12		1	0	2
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40						
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43						
	-	30 / 22	-	50						
	20 / 15	40 / 30	50 / 37	63						
	25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	75						
	30 / 22	60 / 45	-	85						
	-	-	75 / 55	90						
	40 / 30	-	-	100						
	-	75 / 55	-	115						
	50 / 37	100 / 75	100 / 75	148	3TS3210-0AN2 ²	18		1	0	3
	60 / 45	125 / 90	125 / 90	180						
	75 / 55	150 / 110	150 / 110	220						
	-	150 / 110	-	245						
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	294						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	370						
	150 / 110	250 / 185	270 / 200	-						
	-	270 / 200	350 / 260	-						
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294						
150 / 110	250 / 185	270 / 200	370							

1) Códigos de contadores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar na próxima página.




2) Para contadores com 1 contato auxiliar normalmente fechado, alterar os 6º e 7º dígitos, dos códigos dos produtos, "10" por "01".

Contatores 3TS, relés de sobrecarga 3US e disjuntor motor 3VS para manobra e proteção de motores de 2,2kW até 200kW é voltada para aplicações convencionais. Essa linha de controle industrial tem como foco atender as necessidades de quem confia e busca a qualidade Siemens com maior economia.

Tabela complementar para códigos de tensão de comando		
Para outras tensões de comando, trocar os últimos 3 dígitos dos códigos de produtos conforme tabela abaixo.		
Tensão de comando	Código complementar	Tamanhos
24VCC	BB4	até 3TS34
24V 50/60Hz	AC2	todos os tamanhos
110V 50/60Hz	AG2	todos os tamanhos
380V 60Hz	AQ1	até 3TS50
380V 50/60Hz	AQ2	3TS51 até 3TS56

Exemplo: 3TS5022-0 A Q 2

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)				
	Tamanho de contadores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
	Para 3TS29 a 3TS36	1 NA 1 NF	5,6	3TX3010-8A 3TX3001-8A
Intertravamento mecânico para dois contatores				
	Tipo de intertravamento	Para contatores de tamanhos	Tamanhos dos contatores	Código
	Frontal	iguais	0 a 2	3TX4091-1A
	Lateral	diferentes	3 a 10	3TX7466-1XA1
	Lateral	diferentes	Contator I: 12 Contator II: 8 a 10	3TX7566-1XB1
Lateral	iguais	12	3TX7566-1XA1	
Blocos de contatos auxiliares laterais (apenas reposição)				
	Tamanho de contadores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
	3TS33 e 3TS34 3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	3TY7591-1A 3TY7601-1A

Informação dimensional

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3TS29 até 3TS32	45	78	85 / 112 (corrente contínua)
3TS33 e 3TS34	45	85	97 / 124 (corrente contínua)
3TS35 e 3TS36	55	103	109
3TS47 e 3TS48	90	117	123
3TS49 e 3TS50	100	133	140
3TS51	143	150	150
3TS52 e 3TS53	158	180	185
3TS54 e 3TS55	145	200	198
3TS56	160	200	222

Relés de sobrecarga 3US

O relé de sobrecarga 3US oferece proteção contra sobrecarga e assimetria de fase para aplicações universais. Para montagem de partidas, os contatores 3TS e relés de sobrecarga 3US podem ser conectados diretamente de forma rápida e fácil.



Tabelas de seleção

Código	Corrente de sobrecarga (A)	Para montagem acoplado ao contator			
		3TS29	3TS30	3TS31	3TS32
3US5000-0G	0,4 - 0,63	6A	3TS30	3TS31	3TS32
3US5000-0J	0,63 - 1				
3US5000-1A	1 - 1,6				
3US5000-1C	1,6 - 2,5				
3US5000-1E	2,5 - 4				
3US5000-1G	4 - 6,3				
3US5000-1J	6,3 - 10	9A	12A	18A	
3US5000-1K	8 - 12,5				
3US5000-2L	12,5 - 18	25A	3TS33	3TS34	
3US5500-1J	6,3 - 10				
3US5500-2A	10 - 16				
3US5500-2C	16 - 25				
3US5500-2N	25 - 32	3TS35	3TS36	32A	
3US5600-2C	16 - 25				
3US5600-2Q	25 - 36				
3US5600-8M	36 - 45	40A	45A		
Para montagem com cabos ao contator					
3US5800-2T	40 - 57	3TS47	3TS48	3TS49	3TS50
3US5800-2V	57 - 70	65A	75A	85A	105A
3US5800-8W	70 - 88				
3US5800-8X ¹⁾	88 - 105	3TS51	140A	3TS53	
3US6100-3J	110 - 135				
3US6100-3K	120 - 150	3TS52	170A	205A	
3US6200-3L	135 - 160				
3US6200-3M	150 - 180				
3US6200-3C	170 - 200	3TS54	3TS55	3TS56	
3US6600-3C	160 - 250				
3US6600-3E	250 - 400	250A	300A	300A	

1) Corrente máxima de 100A para montagem direta com contator 3TS50

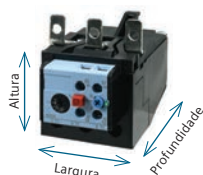
Acessórios

Suporte para montagem individual		
Modelo do relé de sobrecarga	Código	
3US50	3US1950-8	
3US55	3US1955-8	
3US56	3US1956-8	
3US58	3US1958-8	



Informação dimensional

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3US50 a 3US56	45	75	111
3US58	60	75	127
3US61 e 3US62	104	100	146
3US66	150	171	220



Disjuntor Motor 3VS

O disjuntor motor 3VS oferece proteção contra sobrecarga e curto circuito para motores de 52A. Combinado com o contator 3TS, pode ser aplicado em combinações de partidas de motores em soluções sem proteção de fusíveis.



Tabelas de seleção - Classe 10

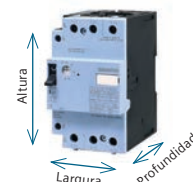
	Motores trifásicos AC-3 60Hz em			Corrente máxima nominal do motor (A)	Código ¹	Ajuste de sobrecarga (A)	Corrente Máxima (A)
	220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)				
	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3VS1300-1ME00	0,4 - 0,6	0,6
	-	-	0,25 / 0,18	0,6			
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3VS1300-1MF00	0,6 - 1	1
	-	0,33 / 0,25	-	0,9			
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3VS1300-1MG00	1 - 1,6	1,6
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6			
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2	3VS1300-1MH00	1,6 - 2,4	2,4
	-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4			
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3VS1300-1NH00	2 - 3,2	3,2
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3VS1300-1MJ00	2,4 - 4	4
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	3VS1300-1NJ00	3,2 - 5	5	
-	3 / 2,2	4 / 3	5,8	3VS1300-1MK00	4 - 6	6	
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3VS1300-1NK00	5 - 8	8	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3VS1300-1ML00	6 - 10	10	
4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	3VS1300-1NL00	8 - 13	13	
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	3VS1300-1MM00	10 - 16	16	
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3VS1300-1MN00	14 - 20	20	
7,5 / 5,5	-	-	21	3VS1300-1MP00	18 - 25	25	
-	15 / 11	-	25				
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3VS1600-1MP00	22 - 32A	32	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3VS1600-1MQ00	28 - 40	40	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3VS1600-1MR00	36 - 52	52	
-	30 / 22	-	43				
-	-	40 / 30	50				

1) Disjuntores motor incluem contatos auxiliares 1NA + 1NF, para dispositivos sem contatos incorporados substituir o 8º dígito do código do produto "1" por "0".
Atenção: Não é possível adicionar contatos auxiliares avulsos.

Informação dimensional

Modelo	In	Corrente máxima de interrupção I _{cu}				
		220V (kA)	380V (kA)	440V (kA)	500V (kA)	690V (kA)
3VS13	Até 1A	100	100	100	100	100
	1,6A	100	100	100	100	2
	2,4A	100	100	100	10	2
	3,2 e 4A	100	100	10	3	2
	5 e 6A	100	100	5	3	2
	8 e 10A	100	10	5	3	2
	13 e 16A	100	6	5	3	2
20 e 25A	10	6	5	3	2	
3VS16	até 2,4A	100	100	100	100	100
	4A	100	100	100	100	4
	6A	100	100	100	50	4
	10A	100	100	50	10	4
	16A	100	100	25	10	4
	25A	100	50	25	10	4
	32 e 52A	100	35	25	10	4

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3VS13	54	85	72,5
3VS16	70	115	111



Dispositivo de Comando e Sinalização






A série 3SB6 é uma linha modular de Dispositivos de Comando e Sinalização para montagem frontal em painéis ou botoeiras. Produzidos em material termoplástico com efeito metalizado, os botões e sinalizadores da linha 3SB6 garantem, além da rapidez e facilidade de montagem, confiabilidade para as instalações.







Características:




- Montagem simples e rápida
- Sistema eficiente de fixação
- Economia de espaço com botões sinalizados
- Grau de proteção IP65 (IP67 com acessórios)
- Blocos de contato NF positivamente guiados, atende parada segura conforme NR12
- Máximo de 6 contatos por botão ou 4 contatos por botão sinalizado/comutador
- Diâmetro de furação - 22mm








Botão de comando completo	
	1 NA 3SB6130-0AB10-1BA0
	1 NF 3SB6130-0AB20-1CA0
	1 NA 3SB6130-0AB30-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB40-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB50-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB60-1BA0

Botão de comando sinalizado completo				
		24 V CA/CC	110 CA/CC	220 V CA
	1 NF	3SB6133-0DB20-1CA0	3SB6135-0DB20-1CA0	3SB6136-0DB20-1CA0
	1 NA	3SB6133-0DB30-1BA0	3SB6135-0DB30-1BA0	3SB6136-0DB30-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB40-1BA0	3SB6135-0DB40-1BA0	3SB6136-0DB40-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB50-1BA0	3SB6135-0DB50-1BA0	3SB6136-0DB50-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB60-1BA0	3SB6135-0DB60-1BA0	3SB6136-0DB60-1BA0


Botão de comando monobloco		
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB10-1FA0
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB20-1FA0
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB30-1FA0
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB40-1FA0
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB50-1FA0
	1 NA + 1 NF	3SB6230-0AB60-1FA0






Botão de Emergência completo - Ø 40mm			
	Giratório	1NF	3SB6130-1HB20-1CA0
	Puxar	1NF	3SB6130-1HA20-1CA0
	Chave*	1NF	3SB6130-1HD20-1CA0

Sinalizador monobloco				
	24 V CA/CC	110 V CA/CC	125 V CA/CC	220 V CA
	3SB6213-6AA20-1AA0	3SB6215-6AA20-1AA0	3SB6210-6AB20-1AA0	3SB6216-6AA20-1AA0
	3SB6213-6AA30-1AA0	3SB6215-6AA30-1AA0	3SB6210-6AB30-1AA0	3SB6216-6AA30-1AA0
	3SB6213-6AA40-1AA0	3SB6215-6AA40-1AA0	3SB6210-6AB40-1AA0	3SB6216-6AA40-1AA0
	3SB6213-6AA50-1AA0	3SB6215-6AA50-1AA0	3SB6210-6AB50-1AA0	3SB6216-6AA50-1AA0
	3SB6213-6AA60-1AA0	3SB6215-6AA60-1AA0	3SB6210-6AB60-1AA0	3SB6216-6AA60-1AA0







Botão Cogumelo completo - Ø 40mm		
	1 NA	3SB6130-1BC10-1BA0
	1 NF	3SB6130-1BC20-1CA0
	1 NA	3SB6130-1BC30-1BA0
	1 NA	3SB6130-1BC40-1BA0
	1 NA	3SB6130-1BC50-1BA0
	1 NA	3SB6130-1BC60-1BA0

Alarme sonoro tom contínuo monobloco preto	
24 V CA/CC	3SB6210-7AB10-1AA0
220 V CA	3SB6210-7AF10-1AA0
Alarme sonoro tom contínuo + sinalizador vermelho	
24 V CA/CC	3SB6213-7AA20-1AA0
220 V CA	3SB6216-7AA20-1AA0






Botão de comando duplo completo		
Sem indicação luminosa		
	1 NA, 1 NF	3SB6130-3AA24-1MK0
Com indicação luminosa		
24 V CA/CC	1 NA, 1 NF	3SB6133-3CA24-1MK0
110 V CA/CC	1 NA, 1 NF	3SB6135-3CA24-1MK0
220 V CA	1 NA, 1 NF	3SB6136-3CA24-1MK0

Comutador completo			
Comutadores retentivos			
	2 posições	1 NA	3SB6130-2AA10-1BA0
	3 posições	2 x 1 NA	3SB6130-2AL10-1NA0
Comutadores pulsados			
	3 posições	2 x 1 NA	3SB6130-2AM10-1NA0
Comutadores com chaves* - retentivos			
	2 posições	1 NA	3SB6130-4AA11-1BA0
	3 posições	2 x 1 NA	3SB6130-4AL11-1NA0







Frontal botão de comando modular

	●	3SB6030-0AB10-0YA0
	●	3SB6030-0AB20-0YA0
	●	3SB6030-0AB30-0YA0
	●	3SB6030-0AB40-0YA0
	●	3SB6030-0AB50-0YA0
	●	3SB6030-0AB60-0YA0

Frontal botão de comando modular sinalizado

	●	3SB6031-0AB20-0YA0
	●	3SB6031-0AB30-0YA0
	●	3SB6031-0AB40-0YA0
	●	3SB6031-0AB50-0YA0
	●	3SB6031-0AB60-0YA0


Frontal botão cogumelo - Ø 40mm

	●	3SB6030-1BC10-0YA0
	●	3SB6030-1BC20-0YA0
	●	3SB6030-1BC30-0YA0
	●	3SB6030-1BC40-0YA0
	●	3SB6030-1BC50-0YA0
	●	3SB6030-1BC60-0YA0


Frontal botão de emergência - Ø 40mm

	Giratório	3SB6030-1HB20-0YA0
	Puxar	3SB6030-1HA20-0YA0
	Chave*	3SB6030-1HD20-0YA0


Frontal comutador iluminado

	2 posições - Retenção		2 posições - Pulsado		3 posições - Retenção		3 posições - Pulsado		
	●	3SB6031-2AA20-0YA0	3SB6031-2AB20-0YA0	3SB6031-2AL20-0YA0	3SB6031-2AM20-0YA0	●	3SB6031-2AA30-0YA0	3SB6031-2AB30-0YA0	3SB6031-2AL30-0YA0
●	3SB6031-2AA40-0YA0	3SB6031-2AB40-0YA0	3SB6031-2AL40-0YA0	3SB6031-2AM40-0YA0	●	3SB6031-2AA50-0YA0	3SB6031-2AB50-0YA0	3SB6031-2AL50-0YA0	3SB6031-2AM50-0YA0
●	3SB6031-2AA60-0YA0	3SB6031-2AB60-0YA0	3SB6031-2AL60-0YA0	3SB6031-2AM60-0YA0	●				

Frontal comutador preto




	2 posições	Pulsado	3SB6030-2AB10-0YA0
	2 posições	Retenção	3SB6030-2AA10-0YA0
	3 posições	Pulsado	3SB6030-2AM10-0YA0
	3 posições	Retenção	3SB6030-2AL10-0YA0

Frontal comutador preto com chave*



	2 posições	Pulsado	3SB6030-4AB01-0YA0
	2 posições	Retenção	3SB6030-4AA11-0YA0
	3 posições	Pulsado	3SB6030-4AM01-0YA0
	3 posições	Retenção	3SB6030-4AL11-0YA0

Acessórios


Acessórios

	Plaqueta de identificação 25mm x 18mm	3SB6900-0HB
	Capa de silicone botão simples	3SB6900-0BC
	Tampão cego para furo reserva 22mm	3SB6900-0AV60
	Capa de silicone botão duplo	3SB900-0BJ
	Etiqueta adesiva emergência	3SU1900-0BC31-0AZ0

Caixa Botoeira IP65

	Com 1 pto de comando (para botão emerg.)	3SB6811-0AA20-0BA0
	Com 1 ponto de comando	3SB6811-0AA10-0BA0
	Com 2 pontos de comando	3SB6812-0AA10-0BA0
	Com 3 pontos de comando	3SB6813-0AA10-0BA0
	Com 4 pontos de comando	3SB6814-0AA10-0BA0
	Com 5 pontos de comando	3SB6815-0AA10-0BA0

LED com suporte integrado

	24V CA/CC		110V CA/CC		220V CA	
	●	3SB6403-1BA20-1AA0	3SB6405-1BA20-1AA0	3SB6406-1BA20-1AA0	●	3SB6403-1BA30-1AA0
●	3SB6403-1BA40-1AA0	3SB6405-1BA40-1AA0	3SB6406-1BA40-1AA0	●	3SB6403-1BA50-1AA0	3SB6406-1BA50-1AA0
●	3SB6403-1BA60-1AA0	3SB6405-1BA60-1AA0	3SB6406-1BA60-1AA0	●		

Blocos de contato

	1NA	3SB6400-1AA10-1BA0
	1NF	3SB6400-1AA10-1CA0

* O miolo para a chave do botão de emergência e do comutador não é específico e pode ser manobrado através de outros modelos de chaves. Para miolos específicos, consultar a linha SIRIUS ACT.

Relés de Supervisão 3UG07

A linha de relés de supervisão possui uma ampla gama de aplicações para indústria e residência. O portfólio abrange relés de falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão, sobrecorrente e relés de nível, utilizados em caixas d'água, cisternas entre outras aplicações. Os modelos atendem tensões e correntes CA ou CC, com ampla faixa de tensão de alimentação, disponíveis com 1 ou 2 contatos reversíveis.



Características:

- Ampla faixa de tensão
- 22,5mm de largura, pode ser montado em trilho DIN de 35mm
- Temperatura ambiente (em operação e armazenado): 0 a ± 50°C
- Consumo máximo: 3VA
- Corrente nominal dos contatos (240V / 24V CC / 125V CC): 3,0/1,0/0,12 (cosφ=1)
- Vida útil dos contatos (Manobras): 10^5

Relés de supervisão 3UG0712 - Básico



Sistema Trifásico - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular entre fases		
Tensão de rede	Código do produto	Saída
220V / 380V	3UG0712-1XK00	1 NAF

Controlador de nível 3UG0702 - Básico - Relé opera com eletrodo 3UX0002-0AA02 (distância máxima 300m)



Operação reservatório inferior / superior		
Tensão de rede	Código do produto	Saída
220 / 380V	3UG0702-1XK00 (superior)	1 NAF
	3UG0602-2XK00 (inferior)	1 NAF
	3UG0702-2XK00 (Inferior ou superior)	1 NAF

Relés de Supervisão 3UG

Relés de Nível		
Controle de acionamento de bombas e poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.		
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
1 contato reversível		
24 VCA	-	3UG0702-2AB00
110 VCA	3UG0701-0AF00	3UG0702-2AF00
220 VCA	3UG0701-0AN00	3UG0702-2AU00
380 VCA	3UG0701-0AQ00	3UG0702-2AU00

Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02
 Distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ.

Relés de Nível com falta de fase		
Controle de acionamento de bombas e poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.		
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior	Função: Reservatório Inferior
1 contato reversível		
110 VCA	3UG0703-1AF00	3UG0703-2AF00
220 VCA	3UG0703-1AN00	3UG0703-2AN00
380 VCA	3UG0703-1AQ00	3UG0703-2AQ00
440 VCA	3UG0703-1AR00	3UG0703-2AR00

Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02
 Distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ.

Supervisão de inversão da sequência de fases
Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível
110 VCA	3UG0711-0AF00
220 VCA	3UG0711-0AN00
380 VCA	3UG0711-0AQ00
440 VCA	3UG0711-0AR00

Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases
Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0712-1AF□□	3UG0712-1BF□□
220 VCA	3UG0712-1AN□□	3UG0712-1BN□□
380 VCA	3UG0712-1AQ□□	3UG0712-1BQ□□
440 VCA	3UG0712-1AR□□	3UG0712-1BR□□

Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases
Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0718-1AF□□	3UG0718-1BF□□
220 VCA	3UG0718-1AN□□	3UG0718-1BN□□
380 VCA	3UG0718-1AQ□□	3UG0718-1BQ□□
440 VCA	3UG0718-1AR□□	3UG0718-1BR□□

Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0741-1AF30	3UG0741-1BF30
220 VCA	3UG0741-1AN30	3UG0741-1BN30
380 VCA	3UG0741-1AQ30	3UG0741-1BQ30
440 VCA	3UG0741-1AR30	3UG0741-1BR30
480 VCA	3UG0741-1AS30	3UG0741-1BS30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases, inversão de sequência de fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0742-1AF30	3UG0742-1BF30
220 VCA	3UG0742-1AN30	3UG0742-1BN30
380 VCA	3UG0742-1AQ30	3UG0742-1BQ30
440 VCA	3UG0742-1AR30	3UG0742-1BR30
480 VCA	3UG0742-1AS30	3UG0742-1BS30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) Sistema monofásico e trifásico (CA)		
Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	3UG0721-1□F□□	3UG0721-1□N□□
0,5 a 5 A	3UG0721-2□F□□	3UG0721-2□N□□
1 a 10 A	3UG0721-3□F□□	3UG0721-3□N□□
Sistema		
Monofásico	A	A
Trifásico	B	B
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) Corrente contínua		
Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	3UG0722-1AF□□	3UG0722-1AN□□
0,5 a 5 A	3UG0722-2AF□□	3UG0722-2AN□□
1 a 10 A	3UG0722-3AF□□	3UG0722-3AN□□
10 a 100A (shunt 60mV)	3UG0722-4AF□□	3UG0722-4AN□□
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

Supervisão de mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase) Sistema Monofásico (CA)			
Tensões	Faixa de ajuste de tensão	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	90 a 140V	3UG0731-1AF30	3UG0731-1BF30
220 VCA	180 a 260 V	3UG0731-1AN30	3UG0731-1BN30
380 VCA	320 a 440 V	3UG0731-1AQ30	3UG0731-1BQ30
440 VCA	380 a 500 V	3UG0731-1AR30	3UG0731-1BR30
480 VCA	420 a 540 V	3UG0731-1AS30	3UG0731-1BS30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos			

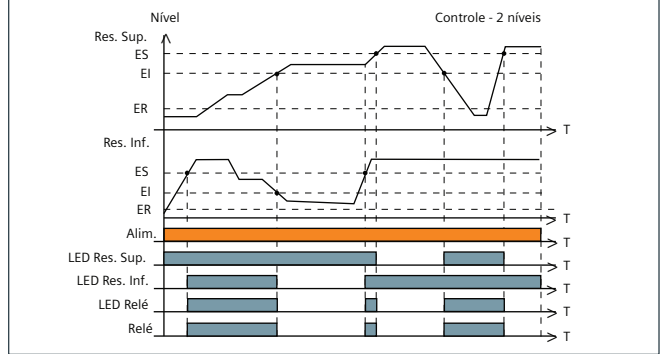
Supervisão de mínima e máxima tensão contínua Sistema Monofásico (CC)			
2 contatos reversíveis			
Tensões	Faixa de ajuste de tensão	Função: Mínima tensão	Função: Máxima tensão
24 VCC	10 a 30 V	3UG0732-1BB30	3UG0733-1BB30
110 VCA	85 a 135 V	3UG0732-1BF30	3UG0733-1BF30
125 VCA	105 a 145 V	3UG0732-1BG30	3UG0733-1BG30
220 VCA	180 a 260 V	3UG0732-1BN30	3UG0733-1BN30
250 VCA	210 a 290 V	3UG0732-1BU30	3UG0733-1BU30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos			

Funções

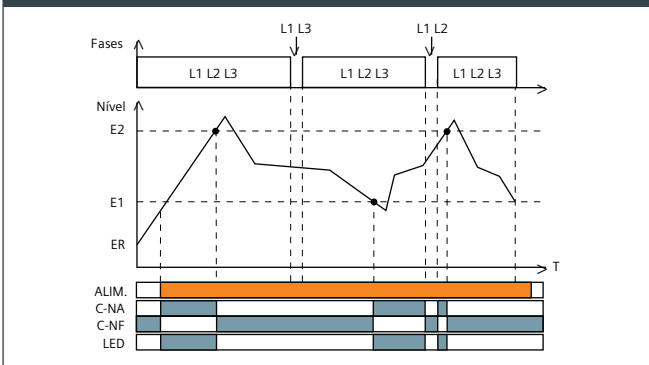
Legenda:

- Tensão de rede
- Contato fechado
- Contato aberto

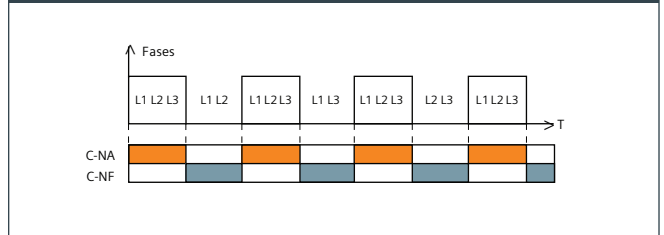
Controlador de nível para reservatório inferior e superior



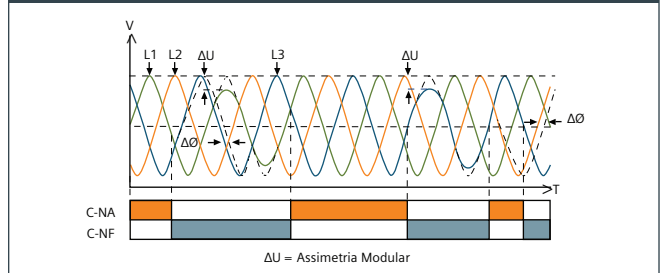
Controlador de nível para reservatório superior com falta de fase



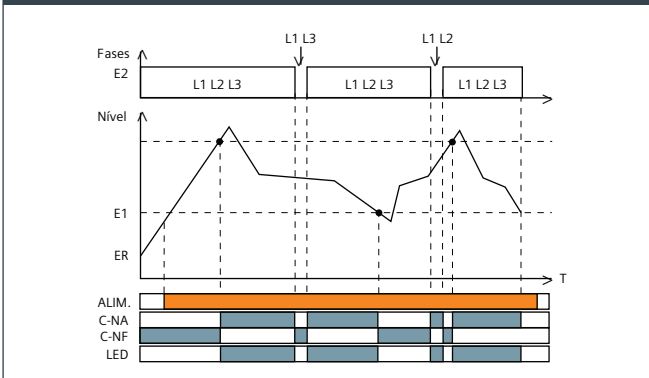
Falta de fase



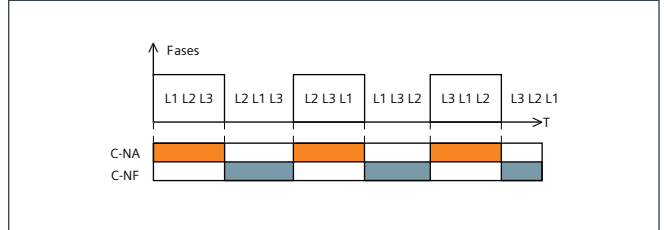
Assimetria de fases



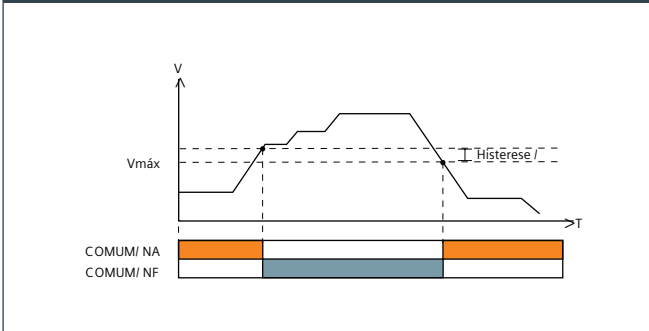
Controlador de nível para reservatório inferior com falta de fase



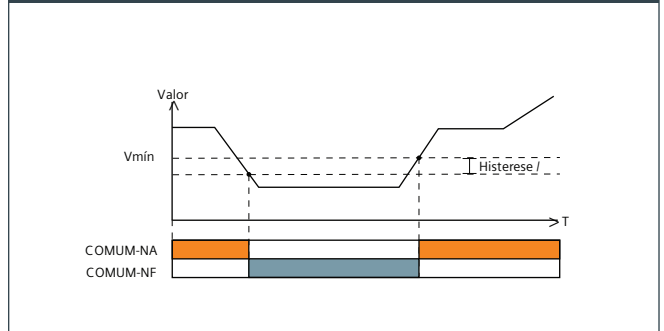
Inversão de sequência de fases



Máxima tensão / Máxima corrente



Mínima tensão / Mínima corrente



Relés de Tempo 7PU07

Com uma ampla variedade de funções, a linha de temporizadores 7PU pode ser utilizada nas mais diversas aplicações. São temporizadores com retardo na energização, cíclico e estrela triângulo, além de modelos multifunções (4 ou 7 funções) integrados em um único produto. Disponíveis com 1 ou 2 contatos reversíveis.



Relés de tempo - Básico			Partida estrela / triângulo		
Retardo na energização			Tensão de rede		
Tensão de rede	Saída	Código do produto	Tensão de rede	Saída	Código do produto
24 a 240 VCA/VCC	1 NAF	7PU0711-2XW60	24 a 240 VCA/VCC	2 NAF	7PU0771-1XW□□
Multi Escala: Segundos / Minutos / Horas (0,1s até 100h)			Ajustes 1,5 - 15 1 5 3 - 30 3 0 6 - 60 6 0		
Função: RE / RI (1SPDT) RE - Retardo na energização RI - Pulso na energização					

Temporização na energização		
Retardo na energização / Impulso na energização		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	7PU0711-3AW00	7PU0711-3BW00
Tempo ajustável na parte frontal do relé Retardo/Impulso de ligamento: 0,1 segundos a 100 horas		

Temporização para partida estrela-triângulo	
Tensão de rede	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	7PU0771-1BW□□
Tempo de atraso na desenergização	
1,5 - 15 seg	1 5
3 - 30 seg	3 0
6 - 60 seg	6 0

Temporizador eletrônico cíclico		
Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instantâneo		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	7PU0751-3AW00	7PU0751-3BW00
Faixa de ajuste de tempo		
Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé		
Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas		
Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas		

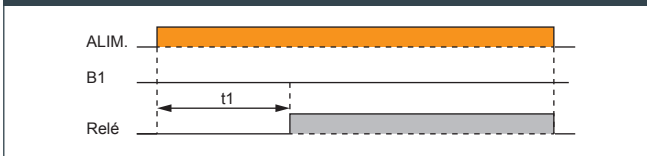
Temporização na desenergização		
Retardo na desenergização		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 VCC	7PU0741-0AB15-VCC	7PU0741-0BB15-VCC
24 VCA	7PU0741-□AB□□	7PU0741-□BB□□
48 VCA	7PU0741-□AH□□	7PU0741-□BH□□
110 VCA	7PU0741-□AF□□	7PU0741-□BF□□
20 VCA	7PU0741-□AN□□	7PU0741-□BN□□
Tempo de atraso na desenergização		
0,5 - 5 seg	0 0 5	0 0 5
1,5 - 15 seg	0 1 5	0 1 5
3 - 30 seg	0 3 0	0 3 0
6 - 60 seg	0 6 0	0 6 0
18 - 180 seg	1 8 0	1 8 0
30 - 300 seg	3 0 0	3 0 0

Programador diário / semanal - 7PV03	
Tensão de rede	1 comutador
110/220 VCA	7PV03 00-0AN00

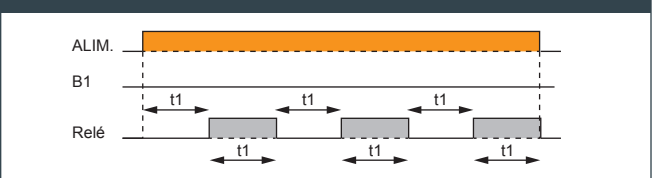
Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 ... 240 VCA/VCC	7PU0701-0AW00	7PU0701-0BW00
Funções:	<ul style="list-style-type: none"> • RE - Retardo na Energização; • RAIT - Prolongador de Impulso; • RI - Pulso na Energização; • RPP - Tempo Cíclico. 	<ul style="list-style-type: none"> • RE - Retardo na Energização; • RAIT - Prolongador de Impulso; • RI - Pulso na Energização; • RPP - Tempo Cíclico; • RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera; • RIC - Pulso na Energização por Comando; • REC - Retardo na Energização por Comando em Espera.
	Tempo ajustável na parte frontal do relé de 0,1 segundos a 100 horas	
	<p>A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC</p>	<p>A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC A1(-) / A3(+)- 12V CA / V CC</p>

Funções

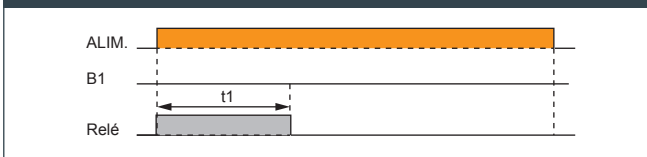
Retardo na energização (RE): Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado.



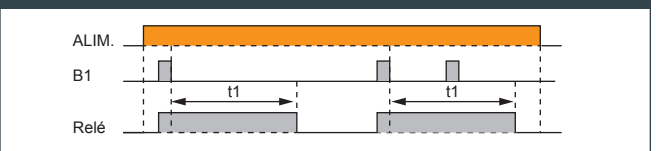
Tempo Cíclico (RPP): Ao energizar o aparelho, o relé de saída é ciclicamente acionado, fechando e abrindo os contatos COMUM e NA, de acordo com o tempo selecionado.



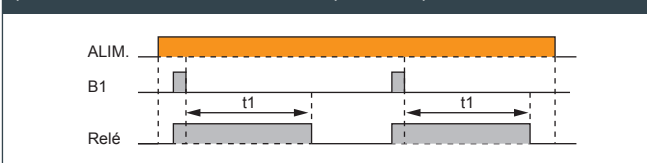
Pulso na Energização (RI): Ao energizar o aparelho, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé desarma, abrindo os contatos COMUM e NA.



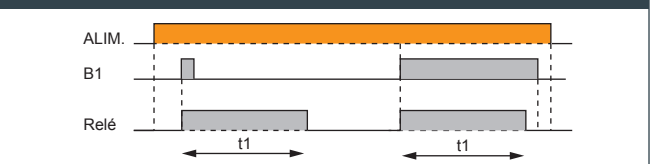
Pulso na Energização por Comando em espera (RIE): O relé é acionado na descida do sinal do pulso de comando B1, e o início da temporização de faz neste instante. Após a contagem os contatos do relé se abrem. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



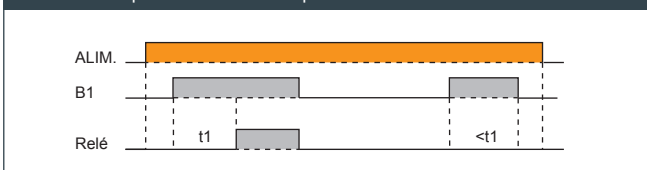
Prolongador de Impulso (RAIT): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização só iniciará na descida deste pulso, abrindo os contatos do relé após a temporização.



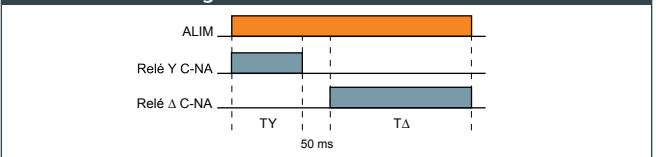
Pulso na Energização por Comando (RIC): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização iniciará, abrindo os contatos do relé após a temporização. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



Retardo na Energização por Comando (REC): Com o aparelho energizado, a temporização iniciará na subida do pulso de comando B1, e ao seu término o relé arma fechando os contatos COMUM e NA, e só desarmará na descida do pulso de comando B1. Caso a descida do pulso de comando aconteça antes do relé armar, a temporização reiniciará na próxima subida do pulso.



Partida estrela-triângulo



Retardo na desenergização

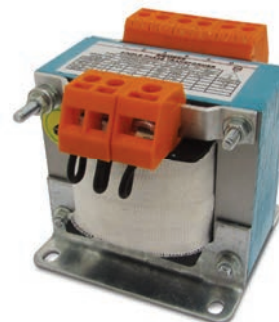


Legenda:

■ Tensão de rede ■ Contato fechado □ Contato aberto

Transformadores Siemens

A Siemens possui a linha completa de transformadores nos modelos monofásicos, de potencial para medição, trifásicos e autotransformadores, que seguem a norma IEC 61558-1, parte 2-1, com características padronizadas e disponíveis nos graus de proteção IP00, IP20, IP23 e IP54.



Características:

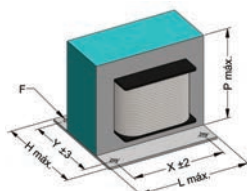
- Impregnação com vernizes e resinas em sistema de alto vácuo;
- Baixo nível de ruído;
- Dissipação de calor com refrigeração natural;
- Transformadores monofásicos com multi-tensão de entrada e saída;
- De acordo com a diretiva RoHS.

Transformadores de comando 4AM

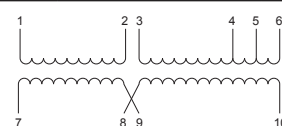
Potência nominal (VA)	Transformadores de comando	Dimensões (mm)				Característica	Primário	Secundário
		L	H	P	Peso (kg)			
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA								
25	4AM7010-0AB42-0EBO	68	78	80	0,7	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	110 / 220V
75	4AM7013-0AB42-0EBO	77	82	109	1,4			
100	4AM7014-0AB42-0EBO	86	85	90	1,6			
150	4AM7016-0AB42-0EBO	95	90	110	2,6			
200	4AM7018-0AB42-0EBO	116	110	100	3,3			
300	4AM7022-0AB42-0EBO	116	110	125	5,0			
500	4AM7028-0AB42-0EBO	134	120	120	6,5			
750	4AM7032-0AB42-0EBO	152	136	150	11,2			
1000	4AM7036-0AB42-0EFO	152	136	165	13,3			
1300	4AM7040-0AB42-0EFO	182	160	160	15,3			
1500	4AM7042-0AB42-0EFO	182	160	170	18,3			
2000	4AM7044-0AB42-0EFO	200	270	150	21,0			
3000	4AM7050-0AB42-0EFO	240	380	150	23,0			
5000	4AM7058-0AB42-0EFO	240	360	225	42,0			
7500	4AM7062-0AB42-0EFO	280	430	250	49,0			
10000	4AM7066-0AB42-0EFO	320	470	315	63,0			
12500	4AM7068-0AB42-0EFO	320	470	335	78,0			
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA								
50	4AM7012-0AB41-0EBO	77	81	100	1,1	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	24 V
100	4AM7014-0AB41-0EBO	86	85	90	1,6			
200	4AM7018-0AB41-0EBO	116	110	100	3,3			
300	4AM7022-0AB41-0EBO	116	110	125	5,0			
500	4AM7028-0AB41-0EBO	134	120	120	6,5			

Transformadores de potencial 4AM - para medição

Relações das tensões	Transformador de potencial Tipo	Dimensões (mm)					
		L	H	P	X	Y	F
230 V / 115 V	4AM46 41-1TK10-0N	122	132	111	100	101	7 X 12
380 / 115 V	4AM43 80-0AK20-0N	116	137	110	95	97	6 X 9
402,5 / 115 V	4AM46 95-0AN70-0N	122	132	111	100	101	7 X 12
440 / 115 V	4AM46 41-0AK10-0N	116	137	110	95	97	6 X 9
460 / 115 V	4AM46 41-2DK10-0N	116	137	110	95	97	6 X 9
480 / 115 V	4AM44 80-0AK30-0N	116	137	110	95	97	6 X 9
480 / 120 V	4AM41 20-0AK40-0N	116	137	110	95	97	6 X 9
575 / 115 V	4AM46 41-2JK10-0N	116	137	110	95	97	6 X 9



Esquema de ligação 4 entradas / 2 saídas



Tensões	Interligações	Terminais de ligação
Primárias	220V	1 com 3 / 2 com 5
	380V	2 com 3
	440V	2 com 3
	480V	2 com 3
Secundárias	110V	7 com 8 / 9 com 10
	220V	8 com 9
	24V	8 com 9
	(já interligado)	7 e 10

Transformadores trifásicos e autotransformadores

Linha de transformadores Siemens		4	□ □	70	□ □	-	□ □ □	11	-	0EF0
Modelo de transformador	Trifásico Autotransformador	B A X								
*Potência do transformador (seguir dígitos conforme tabela)										
Grau de proteção	IP00							0		
	IP20							1		
	IP23							2		
	IP54							3		
Tensão do primário	220V								A	
	380V								B	
	440V								C	
	460V								D	
	480V								E	
Tensão do secundário	220V								A	
	380V								B	
	440V								C	
	460V								D	
	480V								E	

* Transformadores trifásicos até 80kVA e Autotransformadores até 30kVA.

** Para tensões, potências e grau de proteção diferentes do padrão, contate o seu representante Siemens.

Transformadores Trifásicos								
Potência (VA)	MLFB	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Característica	Primário	Secundário
		L	H	P				
50	4BU7012-□□□11-0EBO	186	70	110	2,0	Classe F / 1,1kV / 60 Hz	Completar codificação conforme tabela acima	
100	4BU7014-□□□11-0EBO	186	70	110	2,0			
150	4BU7016-□□□11-0EBO	186	85	110	3,2			
200	4BU7018-□□□11-0EBO	186	85	110	3,5			
300	4BU7022-□□□11-0EBO	186	105	110	4,8			
400	4BU7026-□□□11-0EBO	217	100	130	6,5			
500	4BU7028-□□□11-0EBO	217	100	130	6,7			
600	4BU7030-□□□11-0EBO	217	110	130	7,0			
800	4BU7034-□□□11-0EBO	240	140	260	11,0			
1000	4BU7036-□□□11-0EBO	240	150	260	13,0			
1500	4BU7042-□□□11-0EF0	240	150	260	14,0			
2000	4BU7044-□□□11-0EF0	240	165	260	20,0			
2500	4BU7048-□□□11-0EF0	240	180	260	22,0			
3000	4BU7050-□□□11-0EF0	300	160	320	24,0			
3500	4BU7052-□□□11-0EF0	300	170	320	30,0			
4000	4BU7054-□□□11-0EF0	300	180	320	38,0			
4500	4BU7056-□□□11-0EF0	300	190	320	40,0			
5000	4BU7058-□□□11-0EF0	300	200	320	45,0			
6000	4BU7060-□□□11-0EF0	360	175	370	46,0			
7500	4BU7062-□□□11-0EF0	360	200	370	55,0			
8000	4BU7064-□□□11-0EF0	360	200	370	60,0			
10000	4BU7066-□□□11-0EF0	420	210	420	65,0			
12500	4BU7068-□□□11-0EF0	420	220	420	78,0			
15000	4BU7070-□□□11-0EF0	420	230	420	83,0			
20000	4BU7072-□□□11-0EF0	420	240	420	100,0			
25000	4BU7074-□□□11-0EF0	440	250	440	110,0			
30000	4BU7076-□□□11-0EF0	440	280	450	128,0			
40000	4BU7078-□□□11-0EF0	645	330	650	170,0			
50000	4BU7080-□□□11-0EF0	650	350	710	195,0			
60000	4BU7082-□□□11-0EF0	670	380	720	235,0			
70000	4BU7084-□□□11-0EF0	750	380	760	285,0			
80000	4BU7086-□□□11-0EF0	750	400	880	300,0			
Autotransformadores Trifásicos								
3000	4AX7050-□□□11-0EF0	Depende da tensão e grau de proteção necessários				Classe F / 1,1kV / 60 Hz	Completar codificação conforme tabela acima	
5000	4AX7058-□□□11-0EF0							
7500	4AX7062-□□□11-0EF0							
10000	4AX7066-□□□11-0EF0							
12500	4AX7068-□□□11-0EF0							
15000	4AX7070-□□□11-0EF0							
20000	4AX7072-□□□11-0EF0							
25000	4AX7074-□□□11-0EF0							
30000	4AX7076-□□□11-0EF0							

Siemens Ltda
Digital Factory

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

www.siemens.com.br/produtossmart

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.